

٢٦٥	الطريق اللبنى
٢٦٥	طريقة البوتاسيوم والأرجون
٢٦٥	طريقة التشييد الإنجليزية للمناظير
٢٦٥	طريقة التشييد الألمانية للمناظير
٢٦٥	طريقة تشييد المناظير على شوكة
٢٦٥	طريقة الإسترانشيوم
٢٦٥ ، ٩٤	طريقة الرصاص
٢٦٥	طريقة صدى الراديو
٢٦٥	طريقة الكالسيوم والأرجون
٢٦٥ ، ٩٤	طريقة الهليوم
٢٦٦	الطيف الشمسى
٢٦٧ ، ١٩١	الطور
٢٦٦	الطوسى
٢٦٧	الطوقان
٢٦٧ ، ١٧٣ ، ١٧١ ، ١٦٤ ، ٩٩	الطول
٣٠٠ ، ٢٨٦ ، ٢٨٥	
٢٦٧ - ٢٧١ ، ٤٨٦	الطيف
٢٧١	طيف الإمتصاص
٢٧١	الطيف الإنبعائى
٢٧١	الطيف الحزمى
٢٧٢	طيف الجزينات
٢٧٢	الطيف الخاطف
٢٧٢	الطيف الخطى
٢٧٢	الطيف الشريطى
٢٧٢	طيف الشمس
٢٧٢	طيف الفلاش
٢٧٢ ، ٢٦٨	الطيف المستمر
٢٧٢	الطيف المستمر عند حدود سلسلة من الخطوط الطيفية
٢٤ ، ٧٢ ، ٢٥٨ - ٢٥٩ ، ٣٣٨	طيفى
٣٩٣ ، ٤٢٥ ، ٤٨٤ ، ٤٨٥ ، ٥٦٦ -	
٥٧٠	

ظ

٢٧٢	ظاهرة بويتج - روبرتسون
٢٧٣ ، ٥٣٩	ظاهرة بلاشكو
٢٧٣	ظاهرة تأثير العرض
٢٧٣	ظاهرة الحبل اللؤلؤى
٢٧٣	ظاهرة جوية
٢٧٣	ظاهرة دوبلر
٢٧٣	ظاهرة زيمان
٢٧٤	ظاهرة شتارك
٢٧٤ - ٢٧٥	ظاهرة فاراداي
٢٧٥	ظاهرة القطب
٢٧٥	الظاهرة الكهروضوئية
٢٧٥	ظاهرة موجل - دلتجو
٢٧٥ - ٢٧٧ ، ٥٧٨	ظاهرة هبل
٢٧٨ - ٢٧٩	الظواهر الشمسية الأرضية
٧٩ ، ٢٢٨ ، ٣٢٨ ، ٥٠١ ، ٥٥٨	الظل
٢٧٧	الظل التام
٢٧٧	الظل الطائر
٢٧٨	الظھر

ع

٢٧٩	عائلة المشتري
٢٧٩	العاديات
٢٧٩	العاصفة الراديوية
٢٨٠	العاكسية
٢٨٠	عالمية الكون
٢٨٠	العبور
٢٨١	العتمة
٢٨١	العجلة
٢٨١	عجلة التناقل

٢٨٢	العدد الترتيبي
٢٨٢	عدد النجوم
٢٨٢	العدد النسبي للكلف الشمسي
٢٨٣	العدد النوري
٢٨٣	عدسة مينسكوس
٢٨٣	عدم استقرار الهواء
٢٨٣ ، ٥٣٧ ، ٥٤٠	العدراء
٢٨٣	العربة
٢٨٣	العربة السماوية
٢٨٣ ، ١٧٦	العربة السماوية الصغرى
٢٨٣	العربة الكبرى
٢٨٣ ، ٢٧٠ ، ١٨٤ ، ١٧١ ، ٩٩	العرض
٢٨٣	عزم الدوران
٢٨٤	العصا الصليبية
٢٨٤ ، ٧	العصا المستقيمة
٢٨٤	عصا يعقوب
٢٨٤	عطارد
٢٨٥	المطاية
٢٨٥	المقاب
٢٨٥ ، ٣٠٠	العقدة (العقدتين)
٢٨٥	عقد الثريا
٢٨٥ ، ٢٨٥ ، ٣٤٦	العقرب
٢٨٥ - ٢٨٦	العقود النجمية
٢٨٦	عكس اتجاه المستقر
٢٨٦	العلامات الفلكية
٢٨٦	العلاقة بين طول الدورة واللمعان
٢٨٦	علاقة الكتلة وقوة الإشعاع
٢٨٦	العلاقة بين الكتلة ونصف القطر
٢٨٦	علم الأحياء الكوني
٢٨٦	علم السماء

٢٩٨ - ٢٨٦	علم الفلك
٢٩٨	علم النجوم
٢٩٩	علم الهيئة
٢٩٩	عمر الخيام
٢٩٩ ، ٧٤	عمر القمر
٢٩٩	عمر الكون
٢٩٩	العمق الضوئى
٢٩٩ ، ٢٣٣ ، ٣٢٨ ، ٥٣١ - ٥٣٢	عملاق
٢٩٩	العمليات النووية
٢٩٩ ، ٥٤٠	العناز
٣٠٠	عناصر التماس
٢٥٢ - ٢٥٧ ، ٥٥٤ - ٥٥٨	العناصر الكيماوية
٣٠٠	عناصر المدار
٣٠٠	عناق الأرض (العناق)
٣٠٠	العنصر الحرارى
٣٠١	العنزة
٣٠١	العقواء
٣٠١	العواء
٣٠١	العواصف الراديوية
٣٠١	عيد الفصح
٣٠١	عيد القيامة (العيد الكبير)
٣٠١ ، ٥٠٣	العينية
٣٠١ ، ٥٣٢	العويق

غ

٣٠١	غاز ما بين الكواكب
٣٠٢ - ٣٠٧	غاز ما بين النجوم
٣٠٧ - ٣١٠	غبار ما بين النجوم
٣١٠	الغراب
٣١٠ ، ٥٦٥	الغرب

٣١٠ ، ١٩١	الفروب
٣١٩ - ٣١٠	غزو الفضاء
٣١٩	الفضاء الواقع للمنظار
٣١٧ ، ٢٤٠	الغلاف الجوى
٥٦٤ ، ٣٢٠ - ٣١٧	الغلاف الجوى الأرضى
٣٢٦ - ٣٢٠	الغلاف الجوى النجمى
٥٥١ ، ٤٢٦ ، ٣٢٦ ، ١٨٩	القول

ف

٣٢٦ ، ١٨٣	فائضى اللون
٢٧٥ - ٢٧٤	فاراداي
٣٢٦	الفارسة الصغيرة
٣٢٦	فاصل إنكى
٣٢٦	فاصل كاسينى
٢٤٨ ، ٣٢٦	الفنيل
٣٢٧	الفجوات الخالية من النجوم
٣٢٧	فجوة هرتز سبرنج
٣٢٧	فخذ الدب
٤٩١ ، ٣٢٧ ، ٢٤٣	فراونهوفر
٣٢٨	الفرجاني
٣٢٧ ، ١٨٧	فرساوس
٣٢٧	الفرساوسيات
٣٤٦ ، ٣٢٧ ، ٢١٩	الفرس
٣٢٧	الفرس الأصغر
٣٢٧	الفرس الأعظم
٣٢٧	الفرض
٣٢٧	فرض التجانس
٣٢٨	الفرغانى
٣٢٨	الفرقة الكبرى
٣٢٨	الفرن

٣٢٨	القرن الكمارى
٣٢٩ - ٣٢٨	فصول السنة
١٨٩ ، ٢١٩ ، ٣١٠ - ٣١٦ ، ٣١٨ ،	الفضاء
٣٢٩	
٣٢٩	فضائى
٥٧٤	الفكة
٣٢٩	الفلطحة
٢٨٦ - ٢٩٨ ، ٥٣٢ - ٥٣٣	الفلك
٢٨٧ ، ٣٢٩ - ٣٣٠	فلك الأشعة تحت الحمراء
٣٣٠	فلك أشعة جاما
٣٣٠	فلك البالونات
٣٣٠	فلك التدوير
٢٨٧ ، ٣٣٠ - ٣٣١	الفلك الراديوى
٣٣٢	فلك رونتجن
٣٣٢ ، ٣٦٩	الفلك الكروى
٣٣٣ ، ٣٦٩	فلك المواقع
٣٣٣	الفلك النجمى
٢٨٧ ، ٣٣٣	فلك النيوترون
١٩٠ ، ٢٨٦ ، ٢٨٧ ، ٣٢٨ ،	فلكى
٣٢٩ ، ٣٣٣ ، ٣٣٤ ، ٣٣٧ ، ٣٣٩ -	
٣٤٠ ، ٣٦٩ - ٣٦٨ ، ٤٩٠ ، ٤٩١ ،	
٥٠٢ ، ٥١٤	
٣٣٣	فم الحوت
٣٣٣ ، ٤٨٥	الفهرس النجومى
٣٣٣	فونى
٣٣٣	فوبوس
٢٣٠ ، ٣٣٣	الفوتوسفير
٢٣٣ ، ٥١٤ ، ٥١٥	فوتوغرافى
٣٣٤ - ٣٣٦	الفوتوغرافيا
٣٣٦ - ٣٣٧	الفوتومتر

٣٣٧	فوتومتر إيس
٣٣٧ ، ٣٣٨	الفوتومتر البصري
٣٣٧	الفوتومتر الحراري
٣٣٧	الفوتومتر الكهروضوئي
٢٣ ، ٣٣٧ - ٣٣٨	الفوتومتري
٣٣٧ ، ٣٣٨	الفوتومتري البصري
٣٣٨	فوتومتري الستة ألوان
٣٣٧ ، ٣٣٩	الفوتومتري الفلكي
٣٣٩ ، ٣٣٨	الفوتومتري متعدد الألوان
٣٣٩	الفوتوملتبلاير
٣٣٩ ، ٣٩٢ - ٣٩٣	الفوتون
٣٣٩	فوجل
٣٣٩	فوق الأحمر
٣٣٩	فوق البنفسجي
٣٣٩	فوق عملاق
٣٣٩	فوهات البراكين
٣٣٩	فيدمان شيتين
٣٣٩	فيزياء الشمس
٣٣٩ ، ٢٨٧ - ٣٤٠	الفيزياء الفلكية
٣٤٠	فيسيتا
٣٤١	فيضان الكورونا

ق

٣٤١	القائده (قائد بنات نعش)
٧	القائم الصليبي (قائم يعقوب)
٣٤١	قاعدة المسافة
٣٤١	قاعدة هاركني
٣٤١	قانون بلانك
٣٤١ ، ٣٩٥	قانون سيفمان - بولترمان
٣٤١	قانون المسافة

٣٦٦ ، ٣٤١	قبو ، قبه
٣٤١	القبه السماوية
٣٤١	القُحاب
٣٤١	القَدْر
٣٤٢ - ٣٤١	القدر الحرج (القدر الأخفت)
٣٤٢	القدرة
٥٠٥ ، ٣٤٢	القدرة على التفريق
٥٦٥	القدم
٣٤٢	القذفة الإشعاعية
٣٤٢	قراءة النجوم
٢٦٥	القرن
٣٤٢ ، ١٥٦	قرنى
٣٤٢	القرنية
٣٤٢	قريب من
٣٤٢	القصاصات القيفاوية
٣٤٢	قصور الكتلة
٣٤٣ - ٣٤٢	القطاعات الخروطية
٢٧ ، ١١٢ ، ٢٧٥ ، ٣٤٣ ، ٥٣٢ -	القطب
٥٣٣	
٣٤٣	القطب الجنوبي
٣٤٣ ، ٩٢	القطب الشمالى
٤١٧ ، ٣٤٣ ، ٢٦٢	قطبى
٣٤٣	القطبية
٣٤٣ - ٣٤٥	قطر جرم سماوى
٣٤٥	القطع الزائد
٣٤٦ ، ٢١٩	قطع مكافئ
٣٤٦ ، ٢٠١ ، ١٢٧	القطع الناقص
٣٤٦ ، ٣٢٧	قطعة الفرس
٥٣٣ ، ٣٤٦	القلاص
٥٣٣ ، ٣٤٦	قلب الأسد

٣٤٦	قلب الحوت
٣٤٦	قلب الشجاع
٣٤٦	قلب العقرب
٣٤٧	قلم النحات
٤٤٧	قمر
١٤٧ ، ٧٧ ، ٧٤ ، ٧٣ ، ٥٢ ، ٤٣	القمر أو قمر الأرض
١٥٥ - ١٥٧ ، ٢٠٦ ، ٢٩٩ ، ٣٤٧	
٣٦٤	
٣٥٩ - ٣٦٤	القمر الصناعى الأرضى
٤٠ ، ٧٣ ، ٧٤ ، ١٥٧ ، ١٦٤	قمرى
١٧٢ ، ١٨٦ ، ٢٠٤ ، ٢٢٠ ، ٢٢٤	
٢٣٢	
٣٦٤	قمة الحديد
٣٦٤	قطرس
٣٦٤	قنوات المربخ
٣٦٤	قوانين كيلر
٣٦٥ - ٣٦٦	قوانين الإشعاع
٣٦٦	القوس النهارى
٣٦٦	القوة
٤٣ ، ١٧٤ - ١٧٥ ، ٢٨٦ ، ٣٦٦	قوة الإشعاع
٣٦٧ ، ٥١٠ - ٥٧١	
٣٦٨	قوة الثقاقل
٣٦٨	قوة التحليل
٣٦٨	القوة الطاردة
١٨٧ ، ٣٦٨	القوس وانترامى
٣٦٨	قياسات جوتنجن الإشعاعية
٣٦٨	القياسات السماوية
٣٦٨	قياسات الإشعاع
٣٦٨	قياسات الضوء
٣٦٨	القياسات الضوئية فى ثلاثة ألوان

٣٦٨	القياسات الضوئية الطيفية
٣٦٩ - ٣٦٨	القياسات الفلكية
٣٦٩	قيثارة السلياق
٥٤١ ، ٣٦٩ ، ٥٣	قيطس
٣٦٩	قيفاوس
٨٦ ، ١٨٢ ، ٣٤٢ ، ٥٣٥ - ٥٣٩ ،	قيفاوى
٥٥١	
٣٦٩	قيفاويات
ك	
٣٧٠	كاثيوريا
٣٧٠	الكأس
٥٥٣ ، ٣٧٠	كابتن
٣٧٠	كاستور
٣٧٠ ، ٣٢٦	كاسيني
٣٧٠	كاليستو
٣٧٠	كانت
٣٧٠	كانوبس
٣٤١ ، ٣٦٤ - ٣٦٥ ، ٣٧٠ - ٣٧٢ ،	كبلر
٤٨٠ ، ٥٠٢ ، ٥١٥	
٣٧٢	الكبر
١٤٦ ، ٣٤٢ ، ٣٧٢	الكتلة
٢٨٦ ، ٣٧٢ ، ٣٧٤	كل النجوم
٣٧٤	الكتافة
٣٧٥ - ٣٧٤	كتافة الجرم السماوى
٣٧٥	كثير المجرات
٣٧٥	الكذنى
٣٧٥	الكركى
٣٧٥	الكرة
٣٧٥	الكرة السماوية
٣٧٥	الكرة اللونية الشمسية

٣٧٥	الكوه النارىة
٣٧٥	الكروموسفير
٣٧٦ - ٣٧٥	الكرونوجراف
٣٧٦	الكرونولوجى
٣٧٦	الكرونومتر
٣٧٦	الكريات
٣٧٦	كسموبولوجى
٣٧٦	كسموجرام
٣٨٣ - ٣٧٦ ، ٢٨٨	الكسموجوفى
٣٨٨ - ٣٨٣ ، ٢٨٨	الكسمولوجى
٤٢٧ ، ٤٢٥ ، ٣٨٨	الكسوف
٣٩١ - ٣٨٨	الكسوف والخسوف
٣٩١	كسوف الشمس
٥٣٤ ، ٣٩١	كلاب الصيد
٥٣٣ ، ٣٩١ ، ٢٢٩	الكلب
٣٩٢ - ٣٩١	الكلب الأصغر
٥٣٥ ، ٣٩٢ ، ٨٩	الكلب الأكبر
٣٩٢	الكلب المتقدم
٣٩٢ ، ٢٨٢	الكلف الشمسى
٣٩٢	الكلية
٣٩٢	كم بلانك الفعّال
٣٩٣ - ٣٩٢	الكم الضوى
٣٩٣	كمية الحركة
٣٩٣	كمية الحركة الزاوية
٣٩٣	كونتورات الخطوط الطيفية
٣٩٣	كوازار
٣٩٤	الكوفل
٣٩٤ - ٣٩٣	كوبرنيكوس
٣٩٨ ، ٣٩٤ ، ٣٤١ ، ١٧١ ، ٦٩	الكورونا
٤٨٦	

٣٩٨	الكورونا - R
٣٩٨ - ٣٩٤ ، ٣٤١ ، ١٣٣	الكورونا الشمسية
٣٩٨ ، ٣٠	الكورونوجراف
٥٣١ ، ٤٠٢ - ٣٩٨	كوكب
٣٩٩ ، ٢٠٦ ، ١٤٦ ، ٨٧ ، ٧٤	الكواكب
٤٤٣	
٤٠٢	كوكب أولى
٢٠١ ، ٢٠٢ ، ٢٠٥ ، ٢١٣ - ٢١٤	كوكبي
٤٠٢	
٤٠٨ - ٤٠٢	كوكبه
٤٥٨ - ٤٠٨	الكوما
٢٨٠ ، ٢٨٧ ، ٢٥٧ - ٢٥٢ ، ٧٩	الكون
٥٥٩ - ٢٨٨ ، ٢٩٩ ، ٣٨٥ ، ٤١٩	
٥٦٢	
٥٧٦ ، ٤٠٩	كوندرويت
٥٦٦ ، ٤٠٩ ، ٢٨٦ ، ٢١٩	كوني
٤١٢ - ٤٠٩	كويكب
٤١٢	كويكب صناعي
٤١٢ ، ٧٦	كيلوبارسك
٤١٣	كيلوات
٤١٣	كيلوات ساعة
ل	
٤١٣	لابلاسي
٤١٣	اللامركزية
٥٣ ، ٧٩ ، ٢٣٣ ، ٢٣٥ ، ٢٤٥	اللمعان
٣٧٤ ، ٤١٣ - ٤١٦	
٤١٧ ، ٤١٥	اللمعان الراديوى
٤١٧	اللمعان الظاهرى
٤١٧ ، ٤١٥	اللمعان المطلق

٤١٧	اللمعان المساحى
٤١٧	اللمعة المقابلة
٤١٧	لوح التصحيح
٤١٧	اللوح الفوتوغرافى
٤١٧ ، ٢٢٩ ، ٢٠٩	الليل
٤١٧	الليل القطبى
٤١٨	ليفيرى
٤١٨	ليو

م

٤٢٠ - ٤١٩	ما بين الكواكب
٤٢٤ - ٤٢٠ ، ٤٠	ما بين النجوم
٤١٨	الماجسطى
٤١٨	المادة الحول نجمية
٤١٩ - ٤١٨	مادة ما بين الحرات
٤٢٠ - ٤١٩	مادة ما بين الكواكب
٤٢٤ - ٤٢٠	مادة ما بين النجوم
٤٢٤	مؤخر السفينة
٤٢٤	مايا
٤٢٤	المتزر
٤٢٤	ما بعد (وراء) بلوتو
٤٢٤	ما شاء الله
٤٢٤	المأمون
٤٢٥	مبدأ التكافؤ
٢٤ ، ٣٣٨ ، ٣٣٩ ، ٤٢٥ ، ٥٤١ -	المتغيرات
٥٤٢	
٤٢٥	متغيرات - Be
٤٢٥	متغيرات الجبار
٤٢٥	المتغيرات الحشدية
٥٤٠ ، ٤٢٥	المتغيرات السديمية

٤٢٥	المتغيرات الشبيهة بالنجوم المتجددة
٤٢٥	المتغيرات الشبيهة بالنوا
٤٢٥	المتغيرات الطيفية
٤٢٥ - ٤٢٧	المتغيرات الكسوفية
٤٢٧	متغيرات المجسمات الناقصة
٤٢٧	المتغيرات غير المنتظمة
٤٢٧ - ٤٢٨	المتغيرات نصف المنتظمة
٤٢٨ ، ٤١١	متناسب
٤٢٨	المثلث
٤٢٨	المثلث الجنوبي
٤٢٨	المثلث الصيفى
٤٢٨ ، ٥٥٢ ، ٥٥٣	المثلث الفلكى
٤٢٩	المجال المغناطيسى
٤٢٩	المجرات الأقزام
٤٢٩ ، ٤٥٠	مجرات زائفر
٤٢٩ ، ٤٥٠	المجرات المتلاصقة
٨٧ ، ٣٤٣ ، ٣٧٥ ، ٤٢٤ ، ٤٢٩	مجرة
٤٣٠	المجرة الراديوية
٤٣١ - ٤٣٩	مجرة سكة التبانة
٤٣٩	مجرة مجالية
١٤ ، ١٦٨ ، ٢١٠ ، ٢٥٨ ، ٤٣٩	مجرى
٤٣٠	المحمرة
٤٤٠	مجسم الأرض
٤٤٠	مجسم الأرض الناقص
٤٤٠	مجسم السرعة الناقص
٤٤٠	المُجمَع
٤٤٠	مجموعة البقع
٤٤٠	مجموعة ثنائية القطب
٤٤٠	مجموعة حلزونية
٤٤٠	مجموعة سكة التبانة

٤٤٠	المجموعات الشعاعية
٤٤٠	المجموعات المتلاصقة
٣٧٩ ، ٤٤٠ - ٤٤٣	المجموعة الشمسية
٤٤٣	مجموعة الكواكب
٤٤٣ - ٤٤٤	المجموعة المحلية
٤٤٤	مجموعة المعادن الثقيلة
٣٧٨ ، ٤٤٤ - ٤٥٤ ، ٥٩٦ - ٥٩٧	المجموعة النجمية
٤٥٤	المجموعة النجمية المحلية
٤٥٤	مجموعة هيلدا
٤٥٤	الجيتوسفير
٤٥٤	المجهر
٤٥٤	المحتوى الحرارى
٤٥٤ ، ٥٠٨	محور الساعات
٤٥٥ ، ٥٠٨	محور الميل
٤٥٥	محول الصورة
٤٥٥ - ٤٥٦	المد والجزر
٤٥٦	مدار الانقلاب
٤٥٦ ، ٤٧٩	مدار التحرر
٤٥٦ - ٤٥٧	مدار جرم سماوى
٤٥٧ ، ٤٥١	مدارى
٤٥٧	مدور
٤٥٧	المدبح
٤٥٧ - ٤٦٣	مذنب
٤٦٣	مذنب أم
٤٦٣	مذنب إنكى
٤٦٣ - ٤٦٤	مذنب بيلى
٤٦٤	مذنب هالى
٤٦٤	مرافق
٤٦٤ ، ٥٣٣	المراق
٤٦٤	المراقبة الدولية لترنج القطب

٤٦٤	مراقبة السماء
٤٦٤	مراقبة الشمس
٤٦٤	مرآة باكر شميدت
٤٦٤	مرآة سوير شميدت
٥١٠ . ٤٦٤	مرآة شميدت
٥٠٩ . ٤٦٤	المرآة الكاسيجرينيه
٥١١ . ٤٦٤	مرآة ماكستوف
٥٠٩ . ٤٦٥	مرآة نيوتن
٤٦٥ . ٢١٧ - ٢١٢ . ١٨٩	المرآة المسلسلة
٤٦٥	مرحلة السرعة الكونية
٤٦٥	مرزم الجبار
٤٦٥	مراصد مونت بالومار
٤٦٦	مراصد مونت ستروملو
٤٦٦	مراصد مونت لوكي
٤٦٦	مراصد مونت هاميلتون
٤٦٦	مراصد مونت ويلسون
٤٦٦ - ٤٧٢	مرصد
٤٧٢	مرصد الجزائر
٤٧٢	مرصد حلوان
٤٧٢	مرصد ريميس
٤٧٢	مرصد سيميس
٤٧٢	مرصد شعبي
٤٧٢	مرصد القطامية
٤٧٢	مرصد كرم
٤٧٢	مرصد ليك
٤٧٢	مرصد مدرسي
٤٧٣	مرصد هارفارد
٤٧٣	مرصد هال
٤٧٣	مرصد بيركس
٤٧٣	مرقب طيف التتوات الشمسية

٤٧٣ ، ٣٩٧ ، ٣٩٦	المركبة - F
٤٧٣ ، ٣٩٧ ، ٣٩٦	المركبة - K
٤٧٣	مركبة الكلف الشمسى
٤٧٣ ، ٣٩٦	المركبة - L
٥٥٤ ، ٤٧٣	مركز نشاط
٤٧٣	مركزى الأرض
٤٧٣	مركزى الشمس
١٤٧ ، ٢٦٦ ، ٣٦٤ ، ٤٧٣ - ٤٧٧	المريخ
٤٢٥ - ٤٢٧ ، ٤٤٩ ، ٤٧٨ ، ٥٤٤ -	المزدوجات النجومية
٥٩٣ - ٥٩٢ ، ٥٥٠	
٤٧٨	المزولة
٤٧٨	المزولة الرأسية
٤٧٨	المزوليات
٤٧٨	المساحات اختارة
٤٧٨	مسألة حركة الأجسام الكثيرة
٤٧٩ - ٤٧٨	مسألة حركة الجسمين
٤٧٩	مسألة حركة ثلاثة أجسام
٤٨٠	مسألة حركة عديد من الأجسام
٤٨٠	مسألة كبلر
٤٨١	المسألة المحدودة
٤٧٨	المسار اللبلى
٤٧٨	مسافة الجرم السماوى
٤٧٨	المسافة السمتية
٤٨١	المستكشف
٢٣٨ ، ٢٥٩ ، ٢٨٦ ، ٤٨١	المستقر
٤٨١ ، ٦٨	مستوى (الطاقة)
٤٨١	المستوى الأساسى
٥٠٣ ، ٤٨١	المستوى البؤرى
٤٨١	مستوى الخمود
٤٨١ ، ٧	مسطرة إختلاف المنظر

٤٨١	مسطرة النقاش
٤٨١	المسلسلات
٥٣٣ - ٥٣٢	مسمار الفلك
٤٨٤ ، ٤٨٢ - ٤٨١	مسيبي (مسية)
١٣٥ - ١٣٦ ، ٢٧٩ ، ٣٩٩ ، ٤٨٢ -	المشترى
٤٨٤	
٤٨٥ ، ٤٨٤	مصنف
٤٨٥ ، ٤٨٤	المصنف الأساسى
٤٨٤	مصنف برمجيدروف الطبى
٤٨٤	مصنف بونر
٤٨٤	مصنف السادم
٤٨٤	المصنف العام الجديد للنجوم والحشود النجمية
٤٨٤	مصنف اللمعان
٤٨٤	مصنف مسي (مسية)
٤٨٤	المصنف المفهرس
٤٨٤	المصنف المخطى للجمعية الفلكية
٤٨٥ ، ٤٨٤	مصنف المواقع
٤٨٦ - ٤٨٥	المصنف النجومى
٤٨٦	مصنف النجوم الالامعة
٤٨٦	مصنف هنرى - درابر
٤٨٦	مصور الهالة الشمسية
٤٨٦	مضطربة (مضطرب)
١٣ ، ٤٨٦	المطلع المستقيم
٤٨٩ - ٤٨٦	مطياف
٤٨٩	المطياف ذو الشرخ (الشرىخى)
٤٨٩ ، ٤٨٧	المطياف المخزوزى
٤٨٩ ، ٤٨٦	المطياف المشورى
٤٩٠	مطياف التواءات الشمسية
٤٩٠	معادلة الحالة
١٩٧ ، ٤٩٠ ، ٥٨٥	معادلة الزمن

٤٩٠	معادلة كبار
٤٩٠	معادلة الوسط
٤٩٠	معادلتى أوورت (للدوران)
٤٩٠	المخلف
٤٩٠	معمل النحات (النقاش)
٤٩٠	معهد أرصاد فلكى
٤٩١	معهد الأرصاد بجلوان
٤٩١	معهد الحساب الفلكى
٤٩١	معهد حسابات
٤٩١	معهد فراونهوفر
٤٩١	معيار المسافة
٤٩١	المعين
٤٩١	المفرز
٤٩١	مفرغة الهواء
٤٩١	المقارن
٤٩١	مقارن بلانك
٤٩١	مقارن الإسترىو
٤٩١	المقنطرات
٤٩٢ ، ٤٩١	مقياس بوجسونى لللمعان
٤٩٢	مقياس بولومتري
٤٩٢ - ٤٩٣	مقياس التداخل
٤٩٣ ، ١٠	مقياس التداخل الراديوى
٤٩٣	مقياس حرارى
٤٩٣	مقياس الحركة
٤٩٣	المقياس الزاوى
٤٩٣	مقياس الضوء
٤٩٣	مقياس المسافة
٤٩٣	مكثر الإليكترونات الثانوى
٤٩٣	الملك الصغير (الملك)
٤٩٣ - ٤٩٤	مسك الأعنة

٤٩٦ - ٤٩٤	المنابع الراديوية الشبيهة بالنجوم
٤٩٦	المنابع الراديوية النابضة
٤٩٦ ، ٢٤٥	مناطق - R
٤٩٦	المناطق المختارة
٤٩٦	المنبع
٥٠٠ - ٤٩٦	المنبع الراديوى
٥٠٠	مناطق انبعاث
٥٠١	مناطق الهيدروجين الانبعاثية
٥٠١	المناطق التى تسود فيها تيارات حمل الهيدروجين
٥٠١	مناطق - UM
٥٠١	المنحنى الضوئى
٥٠١	منسوب إلى مكان المشاهدة كموقع متوسط
٥٠١	منطقة - BM
٥٠١	منطقة التغيرات الشمسية
٥٠١	منطقة - M الشمسية
٥٠١	منطقة الظل
٥٠٢ ، ٣٠١	منطقة - HI
٥٠٩ - ٥٠٢ ، ٣١٦ ، ٢٦٥	المنظار
٥٠٩	المنظار الباحث
٥٠٩ ، ٢٩	المنظار البرهيجى
٥٠٩	المنظار السمى
٥٠٩	المنظار السمى - الارتفاعى
٥١٤ - ٥٠٩	المنظار العاكس
٥١٤	المنظار الفوتوغرافى الفلكى
٥١٧ - ٥١٥	المنظار الكاسر أو العدسى
٥١٧ ، ٢٨٣	المنظار المرشد
٥١٧ ، ٢٨٣	منظار مينسكوس
٥١٧ ، ٥١٤	منظار هال
٥١٧	المتزل
٥١٧	متقار الدجاجة

٥١٧	المواقع الظاهرية للأجرام السماوية
٥١٨	موجات الجاذبية
٥١٨ - ٥١٩	موقع الجرم السماوى
٥١٩	مولدافى (مولدافيت)
٥١٩	مونوكروماتور
٥١٩	أليتا جالاكسى
٥١٩ ، ٧٦	ميجابارسك
٥١٩ ، ١٨٧	ميجاهرتز
٥١٩	الميراق
٥١٩	ميراندا
٥١٩ - ٥٢٠ ، ٥٦٥	الميزان
٥٢٠ ، ٢٨٧	الميكانيكا السماوية
٥٢٠	الميكروسكوب
٥٢٠ ، ٣٣٦	الميكروفوتومتر
٥٢٠ ، ٦٢	الميكرومتر
٥٢٠	الميكرومتر الخلقى
٥٢٠	الميكرومتر الخطي
٥٢٠	الميكرومتر الشعري
٥٢١ ، ٥٠٨ ، ٤٥٥	الميل
٥٢١	الميل الأعظم أو ميل دائرة البروج
٥٢١	ميل المدار
٥٢١	ميلين
٥٢١	مياس

ن

٥٢١	الناجد
٥٢١	النافذة الراديوية
٥٢١	النانومتر
٥٢٢	نبتون
٥٢٢	النبض

٥٢٤ - ٥٢٢ ، ٤٩٠	النوء الشمسى
٥٢٤	النوء الكلى
٥٥١ ، ٥٢٥	النرة
٥٧٢ ، ٥٢٥ - ٥٢٧ ، ٥٢٨ ، ٥٤٤	نجم
٥٦٦	
٥٢٨	النجم الأساسى
٥٢٨	نجم إنباعى
٥٢٩	نجم أولى
٥٢٩	نجم - O
٥٢٩	نجم - B
٥٢٩	نجم - Be
٥٢٩	نجم - A
٥٢٩	نجم - F
٥٢٩	نجم - G
٥٢٩	نجم - K
٥٢٩	نجم - M
٥٢٩	نجم - R
٥٢٩	نجم - N
٥٢٩	نجم - S
٥٢٩	نجم - C
٥٣٠	نجم - W
٥٣٠	نجم بعد الجديد (النوا)
٥٣٠	النجم التكرى
٥٣٠ ، ٢٦	نجم ثابت
٥٣٠ ، ٥٣٢ - ٥٣٣	نجم الجدى
٥٣٠	نجم جديد
٥٣٠	نجم حب الرمان
٥٣٠	نجم الجديد
٥٣٠	النجم الحندى
٥٣٠	نجم الحفار (الحفراء)

٥٣٣ ، ٥٣٠	النجم الدليل
٥٣١	نجم الدين المصرى
٥٣١	نجم ذراع الأسد المبسوطة
٥٣١	نجم ذنب الأسد
٥٣١	النجم الراديوى
٥٤٤ ، ٥٣١	النجم الرئيسى
٥٣١	نجم السهم
٥٣١	نجم السورنونا
٥٣١ ، ٤٠٢ - ٣٩٨	النجم السيار
٥٣١	نجم الشمال
٥٣١ ، ١٩٩	نجم الصباح
٥٣١	نجم الصرقة
٥٣١	نجم الضبط
٥٣٢ - ٥٣١	نجم عملاق
٥٣٢	نجم العنز أو العيوق
٥٣٢	نجم فرق جديد
٥٣٢	نجم فرق عملاق
٥٣٢	نجم قبل (النوفا) الجديد
٥٣٢	نجم قمر
٥٣٣ - ٥٣٢	نجم القطبية
٥٣٣	نجم قلب الأسد
٥٣٣ ، ٢٢٩	نجم الكلب
٥٣٣	النجم المتجدد
٥٣٣	النجم المجالى
٥٣٣	نجم المراق
٥٣٣	النجم المرشد
٥٣٣ ، ١٩٩	نجم المساء
٥٣٣	النجم المركزى
٥٣٣	نجم الطليوم
٥٣٣	نجم الوروار

نجمى ، نجومى

٥٢ ، ٩٢ - ٩٣ ، ١٠١ ، ١٤٧ -
١٤٩ ، ١٦٣ - ١٦٤ ، ١٦٥ ، ١٦٦ ،
١٦٩ ، ١٩٤ ، ١٩٨ ، ٢٠٨ ، ٢٠٩ ،
٢٢٣ ، ٢٢٤ ، ٢٤٨ ، ٢٥١ ، ٢٨٥ ،
٢٨٧ ، ٣٢٠ - ٣٢٦ ، ٣٣٣ ، ٤٤٤ ،
٤٥٤ ، ٤٨٤ ، ٤٨٥ - ٤٨٦ ، ٥٣٣ ،

٥٨٥

النجوم

٤٠ ، ٤٢ ، ٤٣ ، ٥٤ ، ٥٨ ، ٦٣ ،
٦٤ - ٦٨ ، ٨٧ ، ٩٧ ، ١٠١ - ١٠٨ ،
١١٣ ، ١٣٨ ، ١٦٨ - ١٦٩ ، ١٨٤ -
١٨٦ ، ٢٨٢ ، ٢٩٨ ، ٣٠٢ - ٣٠٧ ،
٣٠٧ - ٣١٠ ، ٣٤٢ ، ٣٢٠ ، ٣٧٢ -
٣٧٤ ، ٣٧٧ ، ٤٨٤ ، ٤٨٦ ، ٤٩٤ -

٤٩٦

٥٣٤ - ٥٣٣

نجوم الأعجوبة

نجوم - R - الإكليل الشمالى

نجوم ألفا كلاب الصيد

نجوم الباروم

نجوم - U - التوأمن

نجوم بيتا السلياق

نجوم بيتا قيفاوى

نجوم بيتا الكلب الأكبر

نجوم ترومبلر

نجوم - RV - الثور

نجوم - T - الثور

النجوم الجواله

نجوم الخزام

النجوم الحسان

نجوم الخطوط المعدنية

نجوم - W - الدب الأكبر

٥٣٦ ، ٤٢٦

٥٣٦ ، ٥٣٥	نجوم - SS - الدجاجة
٥٣٦	نجوم دلنا الدرع
٥٣٩ - ٥٣٦	نجوم دلنا قيفاوى
٥٣٩	نجوم - Z - الزرافة
٥٣٩	نجوم الزمن
٥٣٩	نجوم زيتا التوأمن
٥٣٩ ، ٢٠٤	النجوم السبعة
٥٤٠ - ٥٣٩	نجوم - RR - السلياق
٥٤٠	النجوم الشاردة
٥٤٠	النجوم الشواذ
٥٤٠	نجوم - W - العذراء
٥٤٠	نجوم - RW - العناز
٥٤٠	نجوم القلاص
٥٤١	نجوم - UV - قيطس
٥٦٩ ، ٥٤١	نجوم الكربون
٥٤١	نجوم الليثيوم
٥٥٠	النجوم المتعددة
٥٤٤ - ٥٤١	النجوم المتغيرة
٥٥٠ - ٥٤٤	النجوم المزدوجة
٥٥٠	النجوم المضاعفة
٥٥١	نجوم المغلف
٥٥١	النجوم المغلفة
٥٥١	النجوم المغناطيسية
٥٥١	نجوم ميوقيفاوى
٥٥١	نجوم النثرة
٥٥١	نجوم نقيض الغول
٥٥١	النجوم النيوترونية
٥٥٢ - ٥٥١	نوم وولف رابت
٥٥٢ ، ٢٤٨	النجمة أم ذيل
٥٥٢	النجم

٣٤٧ ، ٤٩٠ ، ٥٥٢	النحات
٥٥٢	النحلة
٥٥٢	نريدى
٥٥٢	نسبة الفتحة
٥٥٢	النسر
٥٥٢ - ٥٥٣	النسر الطائر
٥٥٣	النسر الواقع
٥٥٣	نسى كابتين
٥٥٣	نشأة الأجرام السماوية
٥٥٣ - ٥٥٤	النشاط الشمسى
٥٥٤ - ٥٥٨	نشأة العناصر الكيماوية
٥٥٨ ، ٥٧٧	نشأة النجوم
٥٥٨	نصف الظل
٥٥٨	نصف قطر جرم سماوى
٥٥٨	نصف القطر الأكبر
٥٥٨ - ٥٥٩ ، ٤٥١	النطاق الحالى من السدم
٥٩٩ ، ١١٠	النظائر
٥٩٩ ، ١٢	النظام الأفقى (السمى)
٥٥٩ ، ٥٢٨	نظام الأحداثيات الأساسى (الثابت)
٥٥٩ ، ٥٧١	نظام - MK و MKK
٥٥٩ ، ١٣	النظام البروجى
٥٥٩	نظام (مجموعة) تداخل
٥٥٩ - ٥٦١	نظام الكون
٥٦١	نظام الكون. مع إعتبار مركزية الأرض
٥٦١	نظام الكون فى ضوء مركزية الشمس
٥٦١ ، ٣٨١	النظرية الإضطرابية
٥٦١ - ٥٦٢	نظرية الإيبيسىكل
٥٦١	النظرية البركانية
٥٦١	نظرية التجمع
٥٦١ - ٥٦٢	نظرية التدوير (الإيبيسىكل)

٥٦٢	نظرية الحالة الثابتة
٥٦٢	النظرية السامية
٥٦٢	نظرية السقوط
٥٦٢	نظرية الكون الخاوي
٥٦٢	نظرية الماحي (المواد المنصهرة)
٥٦٣ - ٥٦٤	النظرية النسبية
٥٦٤	نظرية الميزان
٥٦٤	النظر
٥٦٤	نفاذية الغلاف الجوي الأرضي
٥٦٤ ، ٥٦٥	نقطتي الاعتدالين
٥٦٤	نقطة الإفلات
٥٦٤	نقطتي التحرر
٥٦٤ ، ٧٨٥	نقطتي التنين
٥٦٤	نقطة الخماس
٥٦٥	نقطة الجنوب
٥٦٥	نقطة الحمل
٥٦٥	نقطة الخريف
٥٦٥	نقطة الربيع
٥٦٥	نقطة الشرق
٥٦٥	نقطة الشمال
٥٦٥	نقطة الغرب
٥٦٥	نقطة الميزان
٥٦٦	نكو
٥٦٦	النماذج الكونية
٥٦٦	نموذج النجم
٥٦٦	نموذج المتبع القشري
٥٦٦	النهر (نهر إريداني)
٥٦٨ ، ٥٧٠ - ٥٦٦ ، ٧٢ ، ٢٤	النوع الطيفي
٥٧١ - ٥٧٠	نوع قوة الإشعاع
٥٧١ ، ٥٣٢ ، ٥٣١	النوفا

٥٧٣	نوفلا
٥٧٤	النيلوم
٥٧٤	نير الإكليل الشمالى
٥٧٤ ، ١٨٨	نير التوأمن
٥٧٤	نير الثريا
٥٧٤	نير السلياق
٥٧٤	نير الفكة
٥٧٦ - ٥٧٤ ، ٥٦٤ ، ١٣٨	النيزك
٥٧٦	نيزك حجرى
٥٧٦	نيزك حجرى حبيبي
٥٧٦	نيزك حديدى
٥٧٧	نيزك دقيق
٥٧٧ ، ٥٧٦	نيزك زجاجى
٥٧٧ ، ٥٥١ ، ١١٠	النيترون
٥٧٧ ، ٣٣٣ ، ٢٨٧	النوتريينو
٥٧٧ ، ٥٠٩ ، ٤٦٥	نيوتن
٥٧٧	نيوكومب

هـ

٥٧٥ ، ٤٧٣ ، ١٣٠	هارفارد
٥٧٧ ، ٣٤١	هاركنى
٥٧٨ ، ٥١٧ ، ٥١٤	هال
٥٧٧ ، ٤٨٦	الهالة (الشمسية)
٥٧٧ ، ١١٠	هالة الإليكترونات
٥٧٨	هاياشى
٥٧٩ - ٥٧٨	هبل
٥٧٩ - ٥٧٨ ، ٢٧٧ - ٢٧٥	ظاهرة هبل
٥٧٩ ، ٦ - ٥	هريج - هارو
٥٧٩ ، ٥١٩ ، ١٨٧	الهرتز

١١٤ - ١٢٧ ، ٢٣٣ - ٢٣٦ ، ٣٢٧ ،	هرتز سرنج
٥٧٩	
٥٧٩	هرشل
٥٧٩ ، ٧٤	الهلال
٥٨٠ ، ٧	الهليوتروب
٥٨٠ ، ١٨٨	هليوجرام راديرى
٥٨٠	هليوجرام طيفى
٥٨٠	الهليوستات
٥٨٠ ، ٢٠٧	هليوسكوب
٥٨٠	الهليومتر
٥٨٠	الهندوس
٥٨٠ ، ١٣٤	الهروسكوب
٥٨٠	هوف مايستر
٥٨١ - ٥٨٠	هينارخ
٥٨١	هيجنز
٥٨١	هيدالجو
٥٨١ ، ٥٠١ ، ٢٤٠	الهيدروجين
٥٨١	هيرمس
٥٨١	هيسيا
٥٨١	هيفل
٥٨٢ - ٥٨١	هيكوبا

و

٥٨٢	الوحدة الفلكية
٥٨٢	وحيد القرن
٥٨٢	الورل
٥٨٢ ، ٥٣٣	الوروار
٥٨٢	الوزن الذرى
٥٨٢	الوزن المعادل
٥٨٢	الوشق

٥٨٢ - ٥٨٣

وولف

ى

٥٨٣

يايتوس

٥٨٣

يانوس

٥٨٣ ، ٧٨٤

يعقوب

٥٨٣

يمى الحركة

٥٨٤ - ٥٨٣

يو

٥٨٤ - ٥٨٣ ، ١٣٦

يورانوس

٥٨٤

يورانيا

٥٨٥ - ٥٨٤

اليوم

٥٨٥ - ٥٨٤

اليوم الشمسى

٥٨٥

اليوم النجمى

٥٨٥

يونو